



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan untuk mempelajari pengaruh lama sakarifikasi dan kecepatan pengadukan terhadap kadar glukosa yang dihasilkan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Lama sakarifikasi memiliki pengaruh terhadap kadar glukosa yang dihasilkan. Waktu sakarifikasi terbaik dalam penelitian ini adalah 6 jam, di mana kadar glukosa tertinggi yang diperoleh sebesar 27,5 %Brix pada kecepatan pengadukan 400 rpm. Namun hal tersebut belum memenuhi SNI yang menyatakan bahwa minimum kadar gula sebesar 70%
2. Kecepatan pengadukan berperan penting dalam mempercepat interaksi antara enzim dan substrat, yang berdampak pada peningkatan kadar glukosa. Kecepatan pengadukan optimal dalam penelitian ini adalah 400 rpm

V.2 Saran

Untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal dan memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI), sangat disarankan untuk memperpanjang durasi waktu proses sakarifikasi